

International Preliminary Examination Report

Applicant's or Agent's file reference: PTC-03-KTM03
International Application Number : OCT/JP03/10911
International filing date : 28. 08. 2003
Priority date : 09. 09. 2002
Applicant : Kawashimaorimono Co., LTD.

1.

This International Preliminary Examination Report is sent, according to PCT Article 36.

2.

The number of sheets of this International Preliminary Examination Report is 4 including this front page.

The number of sheets of the belonging document annexed to the amendment and included in this International Preliminary Examination Report is 4.

3.

This International Preliminary Examination Report includes the following matters.

Base of the International Preliminary Examination Report
Opinion, Cited documents and explanation, according to PCT
Article 35(2), about Novelty, Inventive step and Industrial
Applicability.

Date of receipt of Request International Preliminary Examination :

23. 10. 2003

Date of execution of International Preliminary Examination Report:

01. 07. 2004

Examiner of the Patent Office : Takeshi Sato

[I] Base of the International Preliminary Examination Report

1.

This International Preliminary Examination Report was executed depend on the following matters.

Specification	pages 1, 2, 5~12:	submitted at App.filing
Specification	pages 3, 4	: submitted together with Amendment
		on 20. 5. 2004
Claims	1, 2	: submitted at App.filing
Claims	14~18	: submitted together with Amendment
		on 20. 5. 2004
Drawings	1 ~ 5	: submitted at App.filing

4.

Following documents were deleted according to the Amendment.

Claims 3~13

[V] Opinion, Cited documents and explanation, according to PCT Article 35(2), about Novelty, Inventive step and Industrial Applicability.

1. Opinion

Novelty	Claims 1, 2, 14~18	exest
Inventive step	Claims 1, 2, 14~18	no
Industrial Applicability	Claims 1, 2, 14~18	exest

2. Cited documents and Explanation

【Cited documents】

Document 1: JP 11-279907(Lainiere de picardie), 12.10.1999,

Claim 19, No. [0007], No. [0008], Fig.1, Fig.2

Document 2: JP 8-158217(Yunichika Co., Ltd.), 18.06.1996

Claim 1, No. [0001]

Document 3: JP 11- 81108(Asahikaseikougyo Co., Ltd.), 26.03.1999

Claim 1, No. [0001]

Document 4: JP 2000-248540(Toyobouseki Co., Ltd.), 12.09.2000

Claims

Document 5: JP 2001-164447(Sakaereesu Co., Ltd.), 19.06.2001

Claim 5, No. [0048]

【Explanation】

As to the invention in accordance with Claims 1 and 18 :

In the Document 1, there is described a warp knitted fabric wherein a

reinforcing stabilizing yarn is inserted into in the the knitting width (course) direction or in the knitting length(wale) direction.

The reinforcing stabilizing yarn is equivalent to the main inserted yarn in accordance with Claim 1 of the present invention.

And, the reinforcing stabilizing yarn includes at least one thead of elastic yarn.

So that, the reinforcing stabilizing yarn is equivalent to the main elastic yarn in accordance with Claim 1 of the present invention.

Further, in the Document 1, there is described that a texturized yarn which may be obtained by false twisting or by the air texturing technique is used for the reinforcing stabilizing yarn, in this case, which can be recognized being in bulky.

And, it is easily to make the reinforcing stabilizing yarn thick since the reinforcing stabilizing yarn is used to make a fabric strong and stable.

So that, It is obvious to one of ordinary skill in the art to use the main inserted yarn together with the main inserted yarn as the reinforcing stabilizing yarn and to make the main inserted yarn more bulky and thicker in appaarent thickness than both the main elastic yarn and the main inserted yarn.

As to the invention in accordance with Claims 2 :

It is obvious to one of ordinary skill in the art to form the base knitted fabric in mesh shaped by forming opening which is extending over the knitting textile design considering air-permeability of the warp knitted fabric.

As to the invention in accordance with Claims 14 :

A chenille yarn is well known as a texturized yarn.

As to the invention in accordance with Claims 15 and 16 :

A seath core conjugate polyether-ester elastic yarn is described in the Document 4, it is easy for one of ordinary skill in the art to use the elastic yarn to the elastic yarn and the main knitting yarn of the fabric described in the Document 1.

As to the invention in accordance with Claim 17 :

The thickness of the elastic yarn is an element to be preferably and easily set up.

P C T

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条)
[PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の書類記号 PCT-03-KTM03	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JPO3/10911	国際出願日 (日.月.年) 28.08.2003	優先日 (日.月.年) 09.09.2002
国際特許分類(IPC) Int.Cl ⁷ D04B21/18 D04B21/10		
出願人(氏名又は名称) 株式会社 川島織物		

1. 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。
2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で <u>4</u> ページからなる。 <input checked="" type="checkbox"/> この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。 (PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照) この附属書類は、全部で <u>4</u> ページである。
3. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。 I <input checked="" type="checkbox"/> 国際予備審査報告の基礎 II <input type="checkbox"/> 優先権 III <input type="checkbox"/> 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成 IV <input type="checkbox"/> 発明の単一性の欠如 V <input checked="" type="checkbox"/> PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明 VI <input type="checkbox"/> ある種の引用文献 VII <input type="checkbox"/> 国際出願の不備 VIII <input type="checkbox"/> 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 23.10.2003	国際予備審査報告を作成した日 01.07.2004	
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官(権限のある職員) 佐藤 健史	4S 8933
電話番号 03-3581-1101 内線 3430		

I. 国際予備審査報告の基礎

1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に
応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。
PCT規則70.16, 70.17)

☐ 出願時の国際出願書類

☒ 明細書 第 1, 2, 5~12 ページ、出願時に提出されたもの
明細書 第 _____ ページ、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
明細書 第 3, 4 ページ、20.05.2004 付の書簡と共に提出されたもの

☒ 請求の範囲 第 1, 2 項、出願時に提出されたもの
請求の範囲 第 _____ 項、PCT19条の規定に基づき補正されたもの
請求の範囲 第 _____ 項、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
請求の範囲 第 14~18 項、20.05.2004 付の書簡と共に提出されたもの

☒ 図面 第 1~5 ページ/図、出願時に提出されたもの
図面 第 _____ ページ/図、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
図面 第 _____ ページ/図、付の書簡と共に提出されたもの

☐ 明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、出願時に提出されたもの
明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、付の書簡と共に提出されたもの

2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。

上記の書類は、下記の言語である _____ 語である。

- ☐ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語
☐ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語
☐ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語

3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。

- ☐ この国際出願に含まれる書面による配列表
☐ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった
☐ 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった

4. 補正により、下記の書類が削除された。

☐ 明細書 第 _____ ページ
☒ 請求の範囲 第 3~13 項
☐ 図面 図面の第 _____ ページ/図

5. ☐ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1.における判断の際に考慮しなければならない、本報告に添付する。)

V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性(N)

請求の範囲 1, 2, 14~18
請求の範囲有
無

進歩性(IS)

請求の範囲
請求の範囲 1, 2, 14~18有
無

産業上の利用可能性(IA)

請求の範囲 1, 2, 14~18
請求の範囲有
無

2. 文献及び説明(PCT規則70.7)

【文献一覧】

- 文献1: JP 11-279907 A (レニエル ドゥ ピカルディ) 1999.10.12
【請求項19】【0007】【0008】【図1】【図2】
- 文献2: JP 8-158217 A (ユニチカ株式会社) 1996.06.18 【請求項1】
【0001】
- 文献3: JP 11-81108 A (旭化成工業株式会社) 1999.03.26 【請求項1】
【0001】
- 文献4: JP 2000-248540 A (東洋紡績株式会社) 2000.09.12 【特許
請求の範囲】
- 文献5: JP 2001-164447 A (栄レース株式会社) 2001.06.19 【請求
項5】【0048】

【備考】

請求の範囲の請求項1及び18に係る発明について

上記文献1には、強化・安定化糸が、コース方向又はウェール方向に沿って挿入された経編地が記載され、当該強化・安定化糸は、上記請求項に係る発明の主挿入糸に相当する。また、この強化・安定化糸は、1本以上の弾性糸を組合わせることが記載されており、この組み合わせられる弾性糸は、上記請求項に係る発明の主弾性糸に相当する。

更に、この強化・安定化糸は、仮撚加工技術、または空気噴射加工技術の如きテクスチャード加工糸を用いることが記載されており、この場合、嵩高であるものと認められ、また、強化・安定化糸は、布帛を強化・安定化するためのものであるから、強化・安定化のために太くすることは当業者にとって自明の事項である。

そうすると、文献1に記載された発明において、強化・安定化糸として、主挿入糸と主弾性糸を組み合わせ使用すること、また、主挿入糸を主編糸と主弾性糸のいずれより嵩高くし、いずれより見掛け太さを太くすることは、当業者が容易に想到し得たものであるといえる。

請求の範囲の請求項2に係る発明について

文献1に記載された発明において、経編地の通気性を考慮して、地組織に連続した開口を形成して、メッシュ状とすることは、当業者が適宜なし得たものであるといえる。

補充欄 (いずれかの欄の大きさが足りない場合に使用すること)

第 V 欄の続き

請求の範囲の請求項 1 4 に係る発明について
テクスチャード加工糸として、文献 5 に示されるようにモール糸も周知のものである。

請求の範囲の請求項 1 5 及び 1 6 に係る発明について
弾性糸として、ポリエステル系芯鞘型のものが文献 4 に記載されており、文献 1 に記載の布帛における弾性糸及び主編糸として、弾性糸を採用することは当業者にとって格別困難なこととは認められない。

請求の範囲の請求項 1 7 に係る発明について
弾性糸の織度は、所望の弾性度等に応じ適宜設定しうる事項である。